Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 26,0%79 (21) 2783573/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 15.09.81. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 1509.81

ա862937

(51) М. Кл.³

A 61 B 17/18

(53) УДК 615.47:616. .71-001.5-089.21 (088.8)

(72) Авторы изобретения

С.Т. Зацепин и К.Ш. Бексентов

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научноисследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОСТНЫХ ФРАГМЕНТОВ

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам, применяемым в остеосинтезе.

Известно устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее металлические пластины, соединенные болтами [1].

Недостатками данного устройства являются невозможность обеспечения достаточно надежной фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и невозможность ранней нагрузки конечности, что увеличивает срок лечения.

Цель изобретения - обеспечение 15 возможности фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и возможности ранней нагрузки конечности.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для фиксации костных фрагментов, содержащем металлические пластины, соединенные болтами, пластины выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами и имеют ушки.

На чертеже схематически изображено устройство для фиксации костных фрагментов, общий вид.

устройство для фиксации костных фрагментов содержит металлические

The state of the state of the

пластины 1 и 2, соединенные болтами 3, причем пластины 1 и 2 выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами 4 - 7 и имеют ушки 8 - 11.

2

устройство используют следующим образом.

После произведенной корригирующей множественной остестомии диафиза. большеберцовой кости и сопоставления концов костных сегментов, а при тонком диафизе производят наложение кортикальных аллотрансплантатов по 15 наружной поверхности кости, накладывают пластину 1, верхний заостренный конец 4 вбивают под проксимальных метафиз кости, а нижний заостренный конец 5 пластины - в дистальный метафиз кости. По внутренней поверхности диафиза большеберцовой кости накладывают пластину 2, верхний конец 6 вбивают под проксимальный метафиз кости, а нижний конец 7 вбивают в 25 дистальный метафиз кости. Далее через просверленные каналы большеберцовой кости и кортикального аллотрансплантата пластины 1 и 2 стягивают болтами 3, проведенными через отверс-30 тия обеих пластин. После этого ушки

BEST AVAILABLE COPY

8 - 11 обеих пластин 1 и 2 сопоставляют для обеспечения упора о метафизы с целью предотвращения возможного повторного перелома в истонченных местах диафиза, и создаваемые упоры ушек о метафизы служат для разгрузки всего диафиза большеберцовой кости. После наложения устройства осуществляют послойное защивание раны и наложение асептической повязки.

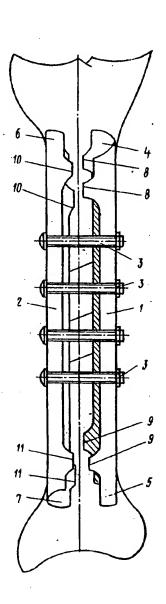
Устройство обеспечивает возможНость надежной фиксации костных фрагментов диафиза большеберцовой кости
и возможность ранней нагрузки конечности. При клинических испытаниях
прооперировано пять больных с положительным исходом. Больные в послеоперационном периоде рано нагружали конечность, исключалось применение гип-

совой иммобилизации и повторные переломы.

формула изобретения

Устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее металлические пластины, соединенные болтами, о т - л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и возможности ранней нагрузки конечности, пластины выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами и имеют ушки. Источники информации,

прооперировано пять больных с положи- 15 принятые во внимание при экспертизе тельным исходом. Больные в послеопе- 1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2646026 кл. А 61 В 17/18, 1978.



FROM DUBLES OF A CO

ВНИИЛИ Заказ 7622/5

Филнал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4